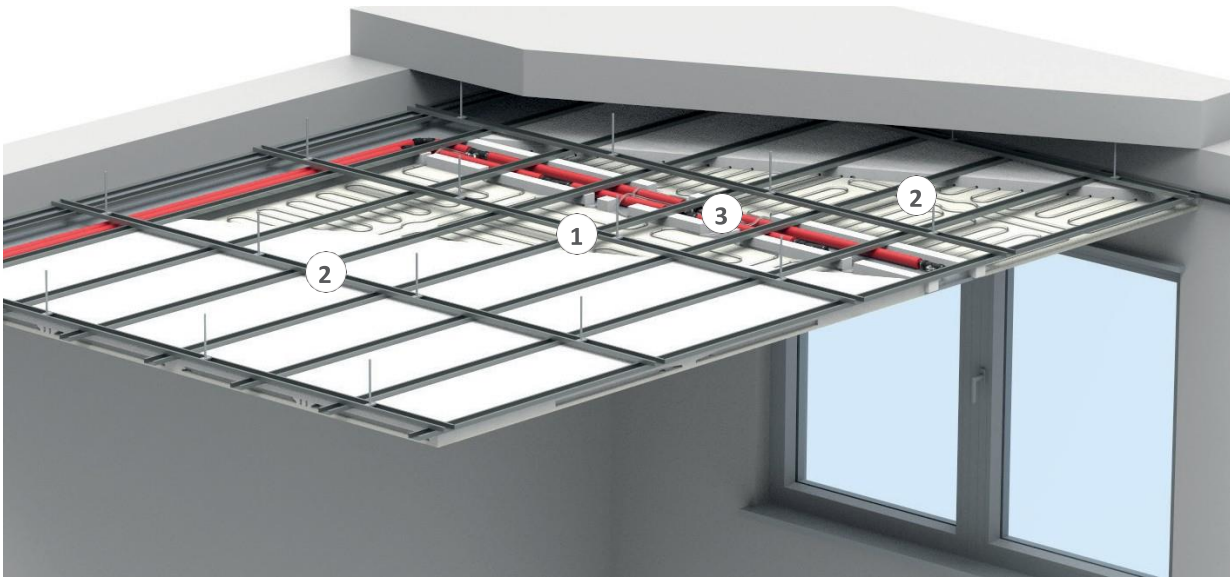




**BLife<sup>®</sup>**

HØJEFFEKTIVE LOFT & VÆG KLIMAPANELER

## SYSTEM KOMPONENTER



1. Metalskinnesystem fastgjort til loft eller væg (ekskl. denne leverance)
2. BLife paneler (aktive, passive eller neutrale)
3. Forsynings rør med LOEX 202 PE-XA 20x2 Mm præisoleret rør med Quick-fittings og termisk isolering.

## Fordele VED BLife SYSTEM

- Høj termisk ydeevne ved køling og opvarmning
- Høj termisk reaktionshastighed
- Lav konstruktions- og installationshøjde
- Lille godstykkelse, men stor brudstyrke
- Versioner med lydisolering og brandsikring



## DRIFTSTILSTAND

BLife systemet udnytter loftets og væggenes evne til overførelse af varme- og køleeffekt ved hjælp af stråling som giver en jævn fordeling af temperaturen med minimal luftkonvektion og trækgener. BLife bruges til opvarmning og komfortkøling i bl.a.: Boliger, skoler, kontorer, banker, hoteller, restauranter og sygehuse mv.

Systemet kan installeres både i nybygninger og renovationsprojekter.

Sammenlignet med traditionelle ventilations- og kølesystemer, udmærker BLife sig ved et højt komfortniveau og lave energiomkostninger.

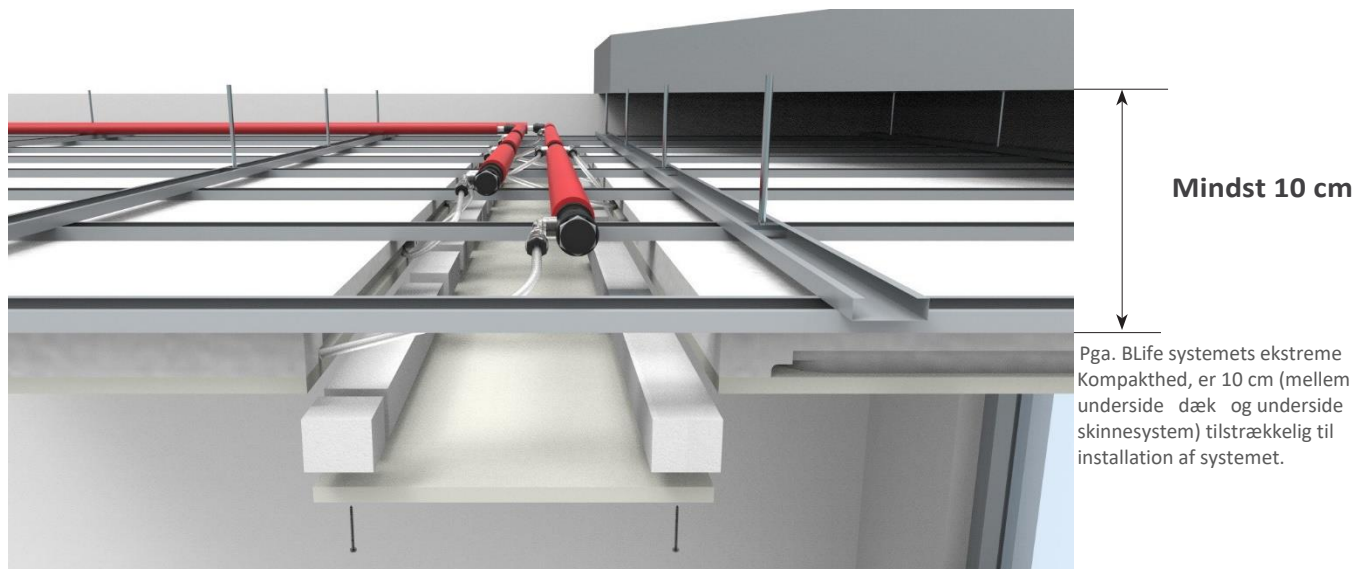
BLife består af et innovativt nedhængt gipsloft med en integreret sandwich-konstruktion bestående af 0,40 mm alu. paneler og indbygget rørsystem. Det opvarmede eller afkølede vand i rørene påvirker og fordeler temperaturen i

overfladen af panelet og fjerner enten varmen eller tilfører varme i lokalet afhængig af temperaturen på det tilførte vand.

Isolering over det aktive Panel reducerer varmetabet og den termisk ledende alu.folie fordeler varmen/kølingen jævnt over hele overfladen. Forsyningsvandet distribueres manifold og forsyningsrørene inde i det nedhængte loft.



## BLife byggehøjde



Pga. BLife systemets ekstreme Kompakthed, er 10 cm (mellem underside dæk og underside skinnesystem) tilstrækkelig til installation af systemet.

## BLife aktive paneler

Aktive paneler udgør hovedelementet i hele BLife systemet. BLife panelerne er resultatet af grundig forskning i hvert enkelt komponents egenskaber og funktioner.

BLife paneler er karakteriseret ved en sandwichstruktur produceret og samlet i en innovativ og automatisk produktionslinje. Takket være denne effektive og automatiske produktionsmetode sikres ensartet højt kvalitetsniveau af panelerne.

### Isoleringslag

Det aktive BLife-panel er forsynet med et presset polystyren isolerende lag på 40 mm tykkelse.

Denne funktion sikrer, at retningen på varmen/køl nedadrettes og man undgår opvarmning/køling af områder hvor det ikke ønskes.

### Termisk folie ledeplade

Oversiden af panelerne er forsynet med en aluminiumsfolie, der dækker mere end 82% af overfladen.

Folien med en godstykkelse på 0,4 mm omslutter rørene og sikrer en effektiv kontakt mod panelet, så man sikrer sig en jævn distribution af varme/køl.

Denne konstruktion giver en meget ensartet temperatur fordelt over hele panelets overflade og folien maksimerer samtidigt det termiske output på strålepanelet.

### Rør

Rørene er fremstillet af flettet Polyætylen materiale (PE-XA) for at sikre lang holdbarhed. En udvendig diameter på 8 mm og godstykkelse på 1 mm er det bedste Kompromis mellem tryktabet i sektionen og længden af rørkredsen. Rørene er forsynet med en oxygenbarriere for beskyttelse mod korrosion i systemet og tilsætning af additiver er ikke nødvendig.

### Gipsplader

Overfladen består af et enkelt lags gipsplade i 12,5 mm tykkelse. Pladen er forsynet med et skærmprent på over-

-fladen der angiver rørpositionen over gipspladen, punkter for fastgørelse til skinnesystem, skærelinjer og angiver Områder, hvor det er muligt at installere f.eks. lys etc.

Takket være "Aktiv luft" teknologi, kan gipspladeoverfladen absorberer op til 80% af det formaldehyd der er i luften og derved bidrage til en god luftkvalitet.

### Special versioner

Der er muligheder for forskellige specialversioner af BLife klimapaneler. F.eks.:

En Hydro version velegnet til miljøer med høj luftfugtighed som badeværelser, swimmingpools, vaskerier, Wellness områder osv.

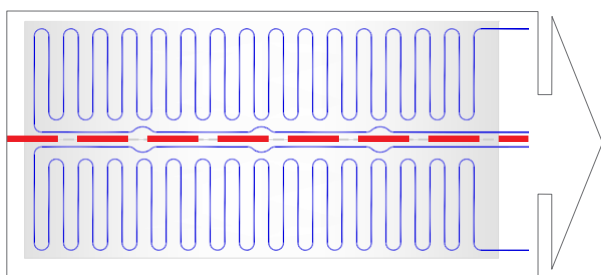
En Akustik version der anvendes til Miljøer med særlige krav om særlig lydisolering som møderum o.l.

En Brandsikker version for bygninger, hvor der er særlige brand restriktioner.

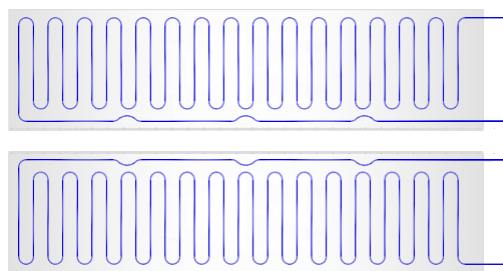
## Modul varianter

For at lette installationerne og dække en større overflade er de aktive BLife-paneler modulære. Selvom disse paneler har samme dimensioner og er fremstillet på samme måde, kan placeringen af rørkredse ændres og et panel kan opdeles i 2 eller 4 små Paneler.

### BLife aktivt panel-type 1

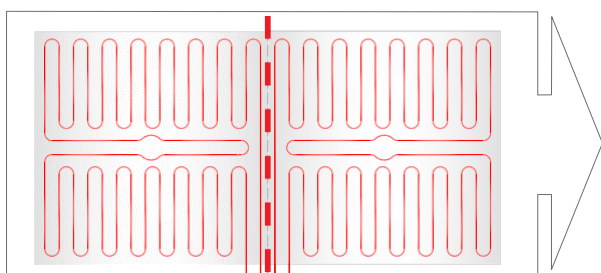


Dimension: 2400x1200x52,5 mm  
2 rørkredse 19 meter lang-tilslutninger på den korte side

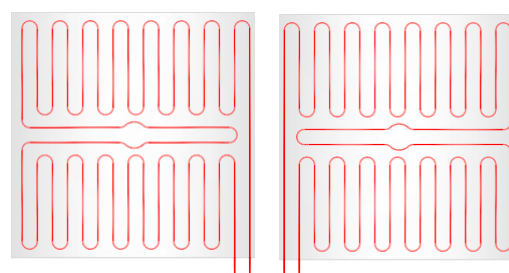


Panel type 1 kan opdeles i 2 paneler 2400x600x52,5 mm

### BLife aktivt panel-type 2

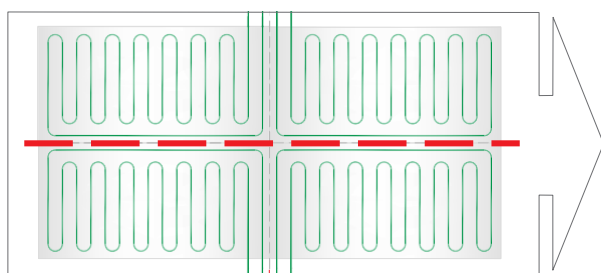


Dimension: 2400x1200x52,5 mm  
2 rørkredse 19 meter lang-tilslutninger på den lange side

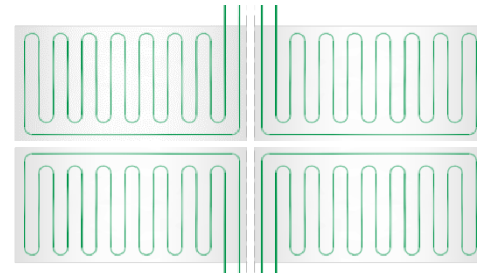


Panel type 2 kan opdeles i 2 paneler 1200x1200x52,5 mm

### BLife aktivt panel-type 3



Dimension: 2400x1200x52,5 mm  
4 kredsløb, 10 meter lang  
Tilslutninger på modsatte langsider



Panel type 3 kan opdeles i 4 paneler 1200x600x52,5 mm

## PASSIVE OG NEUTRALE BLife PANELER

De BLife passive dækker de områder, hvor BLife aktive paneler ikke er installeret. De passive paneler er sammensat af det samme isolerede panel, som bruges til aktive paneler. Neutrale paneler er fremstillet af gipsplade alene og som tilpasningsstykker, så de aktive paneler niveau kan installeres symmetrisk etc.

## DISTRIBUTIONSYSTEM

Fordelingen af vand til BLife aktive paneler starter ved BLife manifolden hvor forsyningsrørene bestående af LOEX 202 PE-XA 20x2 mm præ-isolerede rør tilsluttes.

Forsyningsrørene er forbundet til Panelernes rørkreds ved hjælp af korrekt tilslutningsfittings.

BLife manifold er installeret under loftdæk, og pga. af den kompakte konstruktion kan den placeres i mellemrummet mellem loftdæk og det nedhængte loft. Der skal være adgang til manifolden via inspektions låge eller dør i tilfælde af nødvendig vedligeholdelse.

LOEX 202 PE-XA 20 x2 mm præisolerede forsyningsrør forbinder BLife manifold og de aktive BLife klimapaneler.

For tilslutningen mellem forsyningsrørene og panelerne bruges BLife fittings.

BLife fittings er såkaldt "push fitting", og kan tilsluttes rørene med et lille tryk, uden behov for brug af værktøj for tilslutning til rørene, men med garanti for en perfekt hydraulisk tæthed.



**Fig. 1**

BLife push fittings

**Fig. 2**

LOEX 202 PE-XA Præisoleret rør



**Fig. 3**

LOEX BLife manifold



## AFFUGTER TIL BLife KLIMAPANEL ANLÆG

BLife klimapaneler kan anvendes, ikke kun til varme, men også til køl. Dette giver bedre komfort og mulighed for energi-økonomiske besparelser ift. traditionel køl via luftsystemer.

Ved at køle hele overfladen af BLife klimapanelerne med moderat afkølet vand i de indbyggede rør, reduceres varmen i rummet og man opnår et komfortabelt indeklima uden trækgener.

I perioder med risiko for kondens, hæves vandtemperaturen i rørene, hvilket påvirker panelernes ydeevne. Specielt i sommerperioden kan luftskifte i rummet og mennesker og udstyr etc. i bygningen øge luftfugtigheden.

En høj luftfugtighed formindsker effekten, da man er nødt til at hæve vand-temperaturen for at undgå kondensering.

Desuden reducerer en relativ høj luftfugtighed (mere end 65-70%) komforten i lokalet.

BLife klima affugtere har det formål at sikre den optimale ydeevne på BLife klimapanelerne og en høj komfort, selv i sommerperioden.



Forhandler:

# TechoKlima

Klimaløsninger til byggeriet

TechoKlima A/S  
Rømersvej 14  
DK - 7430 Ikast  
Tel. +45 9715 7100  
Info@techoklima.dk  
[www.techoklima.dk](http://www.techoklima.dk)

**LOEX Ltd.**

Mine gade 11 | 39018 af | Terlano tlf.  
0471 258110 | Fax 0471 258911  
info@loex.it | www.loex.it  
P. IVA IT02478460211

# BLife®

## NYT KLIMASYSTEM

Den udbredte tendens til at søge efter energibesparelser, er nok årsagen til den stigende interesse for lavtemperatur opvarmning og køling. Systemerne er efterhånden anerkendt som den bedste miljømæssige og komfortable løsning indenfor opvarmning og komfortkøling.

Følg BLife på

